

— 1 —

Διό Σφαρφοχὲς αὐτῶν
Εἰς Ἄτομον Ἀναμυρῆς οὐ Διό Ἀντὶ
Θέφατα Φωτῆς

↔

Γιάννης Π. Παλιόρος
Μαθηματικός

ΕΣΑΓΩΓΗ: Οἱ ἐξιδιαιτέρως, διηλεκτρικὴν
διακρίτες καυτάρει καὶ στεγανὰ μεταξὺ
αὐτῶν ἐπισυνῶν. Διακρίτες μετέτες καὶ μετέτες
ἐρευνας, ἐπιτείνων αὐτὰς διαφορῶν. Το ἐνοποιῶν
χάνεται, ἔχνηνται. «Εἴς εἰς αὐτὴν περὶ αὐτῶν
αὐτῶν ἐπισυνῶν, εἰς αὐτῶν» ἔπειτα εἰς,

στον κοινὸ ἀνδρῶν χάνεται καὶ αὐτὸ εἶναι.

Πρωταρχικῶς, ἵδαν βασιλῆς ἐρωτηθῆναι, δὲν
ἀποκρίνεται. Περὶ αὐτῶν: «Διὰ τὸ

μῆτρο πέφτει ἔπειτα ἀπὸ αὐτῶν αὐτῶν;»

Απάντησιν: «Δὲν ἀρχεῖ ἀπὸ αὐτῶν ἀπάντησιν!»

Εἰς ~~αὐτῶν~~ αὐτῶν ἐπιφανισμῶν, καὶ ἡ
ἐκκλινὴ σέψη, ἐπικρατοῦν! «Εἰς οὐκ
αὐτῶν Νεὺτωνος αὐτῶν» Δὲν δίνει αὐτῶν

δηλώνει;» Ο Άντος $F = k \frac{m_1 m_2}{r^2}$ δεν θα

λέει όχι;» Και βέβαια, ο νόμος της
Παγκόσμιας Έλξης του Νεύτωνα λέει το
«πώς» και δεν λέει, άποσπαστά, δεν ερμει-
δεν διευκρινίζει το «γιατί». Το
«γιατί» (= δια ότε) είναι η εξηγήση η οποία
πρέπει να είναι καλύτερη από όσες τις επιθυμείς ή
αναγκαίες πρέπει να είναι. Οι ηλικίες

παρατηρήσεις και οι ηλικίες πειράξεων
φυσικών «στατιστικών νόμων» που είναι
«αρχικά» να έχουν και τις «εξαιρέσεις τους» οπότε
ανακρίνεται και ο «νόμος». Και βέβαια,
δεν θα διαχωρίσουμε σε επιστημονικούς δρόμους
από το άσχετο είναι άλλο. Αλλά ως όφει-

σημιένομε, ότι στην διδασκαλία της φυσικής
θα πρέπει να διευκρινίζεται ότι άλλο το
«πώς» και άλλο το «γιατί». Άλλο το πώς
έχουμε δύο σώματα που έχουν μάζα και άλλο
το γιατί έχουνται. Γιατί όταν ανάγω με τα χέρια
στις τις παλάμες μου για να στεγνώσουν τα χέρια
μου, η ζεστή ατμόσφαιρα «απορροφά τα χέρια»

με ταχύτητα ταφύως! Άραγε και
εγώ ως υποκείμενος μάχης «καταλαμβάνω»
τον κίνηση της Σελήνης ή πάντων των
Εφελίων ή μη κινουμένων όντων τα Γαλάνη;
Τι θα μπορούσα να «καταλάβω»; Μήπως
υπάρχει «κατώφλι αλληλεπιδράσεως» και όχι
απλά είναι αφετηρία; Μήπως όμως αυτό
έχει να κάνει με «συνεδυγόν» και «συνειδητό»;
Οι Αρχαίοι Έλληνες θα αναζητούσαν απαντήσεις.
Ας... είδα (!) δώδεκα μάκρως ο πρόλογος!

ΘΕΜΑ 1^{ον} «Αν κρεμάσουμε ένα οποιοδή-
ποτε υλικό σώμα από ένα μόνο αψίδα,
ή νήμα, ~~και~~ το σώμα ηρεμεί, τότε
η κατακόρυφος που διέρχεται από το
σημείο ανάρτησης, διέρχεται και από
το κέντρο Βάρους (Μάζας) του σώματος.
Αν μάλιστα αναρτήσουμε το σώμα από
διαφορετικά σημεία, όλες οι κατακό-
ρυφες θα διέρχονται από το θ , επομένως
φθάνουν θεωρητικά δύο αναρτήσεις
για να προσδιορίσουμε το θ

Ενός λογικού σώματος, όπως είναι το σώμα
είναι ανθρωπογενές, χωρίς γνώση ή ταυτότητα
πυκνότητας και η συμπεριφορά είτε η Ανάγκη
σηκώνουν ψηλά τα χέρια! Το πείραμα
μοι έλειψε ως μοναδική οδός. (Μπορεί να
αρχίσουν και άλλες μέθοδοι, ~~παραδοσιακές~~
~~αποδοτικές~~ σίγουρα από πενήντες)

Το ερώτημα:

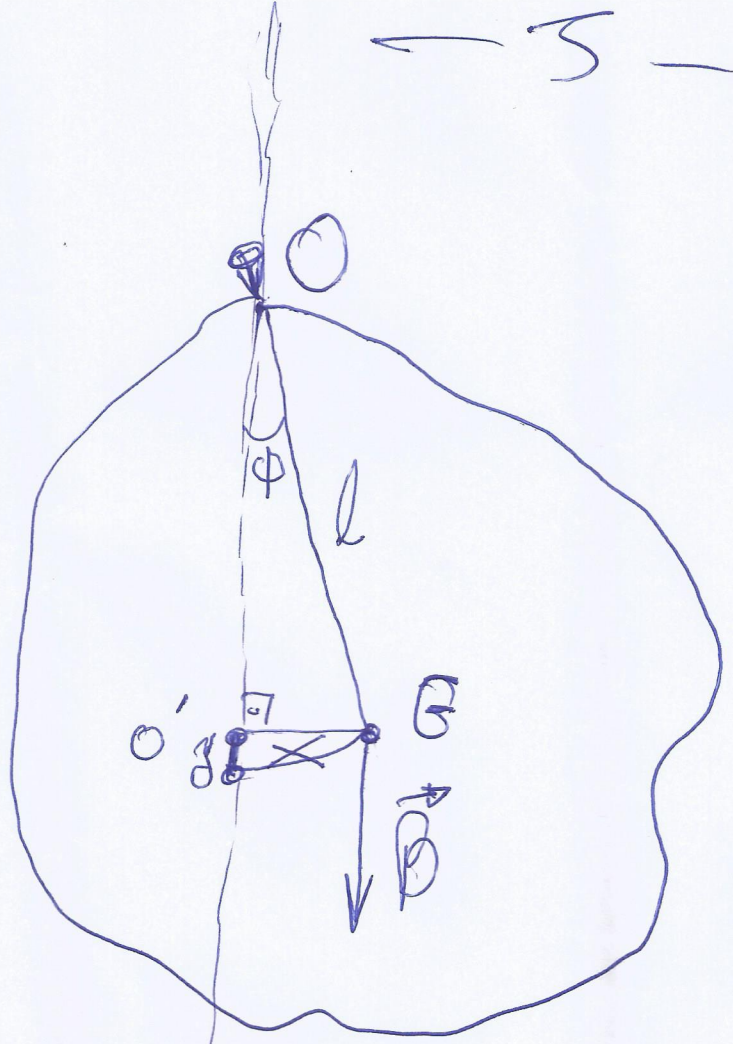
α) Γιατί η κατακόρυφος περνά από το θ^o ;

Απάντηση: Δίδει εάν δεν περνάει, τότε

το άξονας Β των σώματος, ως προς το
σημείο αναφοράς O , θα δημιουργήσει
μια ροπή δύναμης $M = B \cdot l \cdot \sin \alpha$, η
οποία θα δημιουργήσει κίνηση, αφού το
σώμα όπως ακίνηται πρέπει να δεχθεί
ότι $M = 0$ και επειδή ~~αυτός~~ $B \neq 0$

$\sin \alpha = 0$ ή $l = 0$ ή όλη το σώμα, το

Γ διέρχεται από το O και συνεπώς
ρυθμό που διέρχεται από το O .



Υπάρχει η
 ροπή ως προς O
 $M = B \times \mu$ που
 προκαλεί στροφή (ταξινόμηση)
 Επειδή $B \neq 0$, πρέπει
 $x \neq 0$, πράγμα που
 σημαίνει ότι το G
 είναι αφαίρετο ως 00'

~~συντηρητικές~~

*
 (Υπάρχει και η
 προσέγγιση με τις ταχύτητες
 $F = -Dx$, αλλά
 είναι πιο σύνθετο)

Υπό ενέργεια οπτική, με την δεξιά
 απόκλιση το σώμα αποκτά δυναμική ενέργεια $E = B \cdot y$
 και αφού δεν υπάρχει εμποδίο στην κίνηση, θα γίνει
 κυματική. Αφού δεν κινείται πρέπει $B \cdot y = 0$ ή
 επειδή $B \neq 0$, έχω $y = 0$.

ΘΕΜΑ 2^ο Το φυσικό μέγεθος «Παροχή»

$$\eta = \frac{dN}{dt}$$
, όπου dN ο όγκος παρεχόμενου

υγρού σε χρόνο dt , είναι

συνάρτηση του όγκου V της ποσότητας που

αφαιρείται, εάν θεωρήσουμε κάποιο επιπεδο

που διέσχει την ποσότητα και τον όγκο

του υγρού που διέρχεται εξ' αρα

Γιατί όμως «η Παροχή είναι

σταθερή;»

Απάντηση: Εάν δύο υλικά σταθερή

ανά κάποια τμήμα κατά μήκος της ποσότητας θα ήταν διαφορετικά. Επομένως

*) Αν $\eta_1 > \eta_2$ συνεχώς, τότε πρόκειται

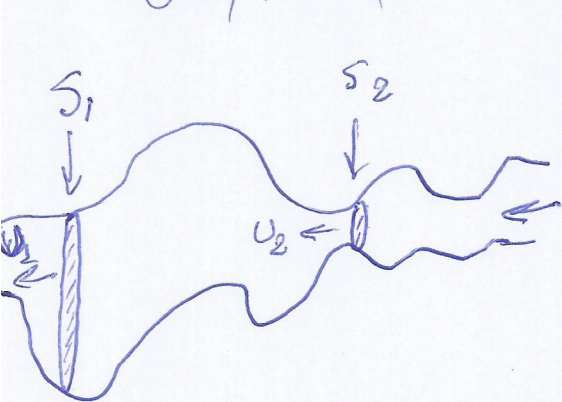
για χρόνο στο διασπαστικό ^{αρχικό} μεταξύ η_1 και

η_2 θα είχε περισσότερη ελαστικότητα

η η_2 ~~ελαστικότητα~~

Αποτέλεσμα ή ο αγωγός να σπάζει (δεν
 μένουν ότι τα υγρά είναι αουφνίετοι)
 ή να παρατηρείται εκκρόση.
 Επειδή τα ανωτέρω δεν παρατηρούνται,
 έχουμε άτοπο.

θ) Αν $\Pi_1 < \Pi_2$ τότε ομοίως, προκύπτει
 το χρόνο θα είχε άδεια από τον
 ενδομήτρου τηρήχας των αγωγών,
 χωρίς να έχουμε διακροή, ~~και~~
 πράγμα που δεν παρατηρείται, άτοπον.
 Από α) και θ) αναγκαστικά πρέπει να
 δεχθούμε ότι $\Pi_1 = \Pi_2 \Leftrightarrow$



$$\frac{dV_1}{dt} = \frac{dV_2}{dt} \Leftrightarrow$$

$$\frac{dS_1 \cdot h_1}{dt} = \frac{dS_2 h_2}{dt}$$

$$S_1 \frac{dh_1}{dt} = S_2 \frac{dh_2}{dt} \Leftrightarrow$$

$$S_1 u_1 = S_2 u_2 \quad \checkmark \checkmark \checkmark$$

(S_1, S_2 σταθερές
 διαφορές ~~και~~
~~σταθερές~~)

Σημεία — Παρατηρήσεις — Αποσπράξεις

9 Οι μαθηματικοί οι γενεαλογίες
παρ' ότι έχουν φοιτήσει στην ίδια Σχολή
(φυσικομαθηματική Σχολή ή Θετικών Επιστημών
Λογικών) παρ' ότι είχαν κοινά μαθήματα
και κοινούς καθηγητές (έσω γόους)
Η κρατική κομμοίρα διαφοροποιεί την
οπτική. (Μαθηματικά αποδείχτηκαν για
την φυσική — φυσικά προσδιορίζονται για
την λογική την μαθηματική)

10 Η ενοποιητική προσπάθεια
μπορεί να είναι και μόνη η
απώλυστη της διακρίσεως των
ανδρών των νοτήρων.